

Dane techniczne:

Typ	rys.	zasilanie	kanały	częstotliwość	max. obciążenie kontaktów
<b>Odbiorniki wpinane w centralki tousek</b>					
STN 1	1	12V DC	1	433 lub 868MHz	24V/10mA
STN 2	1	12V DC	2	433 lub 868MHz	24V/10mA
<b>Odbiorniki w obudowie</b>					
K	4	12 / 24 AC/DC	1	433 lub 868MHz	24V/10mA
K2	4	12 / 24 AC/DC	2	433 lub 868MHz	24V/10mA
SO24	1	24 AC/DC	1	433 lub 868MHz	230V/60W
SO230	1	230V AC	1	433 lub 868MHz	230V/60W
230V1	4	230V AC	1	433 lub 868MHz	48V/28W
12/24V4	4	12 / 24 AC/DC	4	433MHz	48V/28W
230V1	4	230V AC	4	433 lub 868MHz	48V/28W
Wzmacniacz sygnału	2	230V AC	-	433MHz	-
Gniazdko radiowe	5	230V AC	1	868MHz	48V
Moduł GSM	6	12-24V AC/DC lub 230V AC	2	868MHz	230V/5A
Włącznik światła	3	230V AC	1	433MHz	230V/300W

Szczegółowe dane podane są w danych technicznych. Zastrzega się prawo do zmian technicznych.

**Uwaga wskazówka:** Prosimy zwrócić uwagę, że przedstawione w tym prospekcie elementy bezpieczeństwa użyte przy bramie są jedynie przykładami i nie mogą być traktowane jako zalecenie zgodne z obowiązującą normą. Normy obowiązujące w danym państwie muszą być bezwzględnie przestrzegane zarówno przy uruchomieniu jak i montażu.

Scale 1:1



Eduard Tousek

PRODUKTY tousek

- Automatyka bram przesuwnych
- Automatyka bram skrzydłowych
- Automatyka bram garażowych
- Systemy szyn samonośnych
- Szlabany drogowe
- Systemy sterujące
- Nadajniki impulsów
- Urządzenia zabezpieczające

**tousek Ges.m.b.H. headquarters**  
A-1230 Wien, Zetschegasse 1  
Tel: +43/ 1/ 667 36 01  
Fax: +43/ 1/ 667 89 23  
Email: info@tousek.at

**tousek GmbH**  
D-83395 Freilassing  
Traunsteiner Straße 12  
Tel: +49/ 8654/ 77 66 - 0  
Fax: +49/ 8654/ 57 196  
Email: info@tousek.de

**tousek GmbH**  
CH-6275 Ballwil  
Bahnhofstraße 14  
Tel: +41 41/448 29 65  
Fax: +41 41/448 29 66  
Email: info@tousek.ch

**tousek Benelux NV**  
B-3930 Hamont-Achel  
Buitenheide 2A / 1  
Tel: +32 11 91 61 60  
Fax: +32 11 91 61 60  
Email: info@tousek.nl

**tousek Sp. z o.o.**  
PL-43-190 Mikołów (k/Katowice)  
Gliwicka 67  
Tel: +48/ 32/ 738 53 65  
Fax: +48/ 32/ 738 53 66  
Email: info@tousek.pl

**tousek s.r.o.**  
CZ-130 00 Praha 3, Jagellonská 9  
Tel: +420/ 222 090 980  
Fax: +420/ 222 090 989  
Email: info@tousek.cz

FUNK-03/2016

To co robimy, robimy dobrze

Już od ponad 40 lat specjalizujemy się w projektowaniu i produkcji wysokojakościowych napędów i akcesoriów do bram. Nasz sukces mówi sam za siebie: dzięki profesjonalnej kadrcie, bogatej i innowacyjnej palecie produktowej oraz szerokiej ofercie serwisowej należymy dzisiaj do absolutnej międzynarodowej czołówki.



Jak pracujemy ?

Niezmordowanie! Stale pracujemy nad powiększaniem technicznej przewagi produktów tousek poprzez nowe rozwiązania. Oprócz tego rygorystycznie przestrzegamy najwyższych standardów produkcji: najmniejsze możliwe tolerancje wykonania i ich stała kontrola są dla nas oczywiste.

Jakość czarno na białym

Wybierając produkt firmy tousek zarówno z programu napędów do bram, akcesoriów lub bezpieczeństwa zdecydowali się Państwo na najwyższą możliwą jakość. Fakt ten potwierdzamy naszym klientom także pisemnie - w formie certyfikatu jakości "Original tousek Qualität".

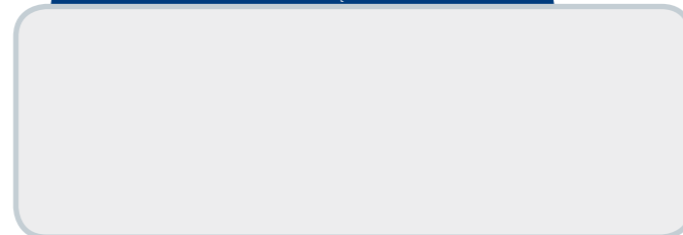


Wszystko pasuje

Nasza paleta produktów stale powiększa się, dlatego zwracamy szczególną uwagę na wzajemną kompatybilność wszystkich naszych produktów i systemów.



Państwa tousek-Partner chętnie Wam doradzi:



GRUPA TOUSEK AUSTRIA

Zastrzegamy sobie prawo do zmian; za ewentualne błędy w druku nie ponosimy odpowiedzialności. All contents are protected by copyright. Reprinting, digital reproduction, in whole or in part, without our written permission is forbidden.



tousek szlabany drogowe atrakcyjne i niezawodne



tousek napędy do bram przesuwnych kompaktowe i niezawodne



tousek napędy do bram skrzydłowych eleganckie i bezpieczne



tousek napędy do bram garażowych szybkie i oszczędne



www.tousek.com

Odwiedzajcie nas Państwo na naszych stronach internetowych, gdzie znajdziecie ważne informacje o automatycznych napędach do bram.

System radiowy  
komfort za naciśnięciem przycisku



# tousek Piloty

Państwa klucz do większego komfortu i bezpieczeństwa



skala 1:1



- każdy nadajnik jest niepowtarzalnym egzemplarzem
- więcej bezpieczeństwa dzięki Rolling Code (kod dynamicznie zmienny)
- łatwe i szybkie w obsłudze dzięki technologii samouczenia się
- zasięg możliwy do 200 m

## Brama, drzwi, światło, alarm, fontanna - wszystko w jednej ręce

### Przykład zastosowania 1 - jeden pilot, cztery funkcje

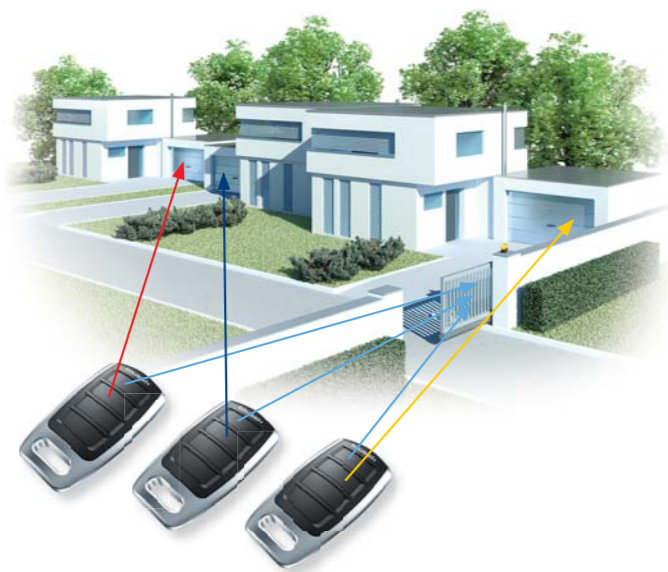
Przy pilocie 4-kanalowym mamy do dyspozycji 4 kodowane kanały radiowe, których funkcje możemy indywidualnie zaprogramować. Każdy z czterech przycisków, jak przedstawiono w przykładzie 1, przejmie jemu przyporządkowaną funkcję.

### Przykład zastosowania 2 - jedna brama, wielu wspólnych użytkowników

Przykład: wielu różnych użytkowników steruje tą samą bramą wjazdową. Jednocześnie dany użytkownik otwiera tylko swoją własną bramę garażową.



- przycisk 1 otwiera bramę wjazdową
- przycisk 2 otwiera bramę garażową
- przycisk 3 włącza światło
- przycisk 4 deaktywuje system alarmowy



- przycisk 1 otwiera bramę wjazdową wspólną dla wszystkich mieszkańców
- przycisk 2 otwiera bramę garażową danego właściciela

## Moduł GSM 400 / 420 NOWOŚĆ

- twój telefon komórkowy staje się pilotem do bramy

### Otwarcie / zamknięcie bramy – wystarczy zadzwonić GSM 400

- brak opłat za połączenia, ponieważ nie jest nawiązywane połączenie
- proste programowanie poprzez telefon
- pojemność pamięci do 300 numerów telefonów
- w przypadku zajścia zdarzenia (power on reset) wysłana zostanie informacja poprzez SMS i/lub połączenie telefoniczne do 8 numerów telefonów
- pasmo GSM: Quad (poczwórne)
- 230V AC, możliwy montaż na szynie DIN



### Dodatkowo model GSM 420

- wbudowany 1-kanalowy odbiornik radiowy RS868
- drugi dodatkowy kanał, sterowalny poprzez SMS
- dwa wejścia (oprócz wyjść), którym przyporządkować można SMS

## Dodatkowe akcesoria

- zwiększające komfort



czarny lub biały

### Bezprzewodowy zamek szyfrowy Torcode

Nigdy więcej szukania klucza! Radiowy zamek szyfrowy umożliwia bezpieczne otwarcie bramy wjazdowej, garażowej itp. lub drzwi do domu po prostu poprzez naciśnięcie przycisku. Wystarczy podać swój indywidualny 5-cyfrowy PIN.



### Bezprzewodowy przycisk ścienny

Przycisk radiowy odznacza się szczególnie płaską i nowoczesną formą. Bez trudu może zostać przykręcony lub przyklejony bezpośrednio do ściany.



### Wzmacniacz sygnału

Wzmacniacz sygnału zwiększa zasięg nadajnika radiowego. Składa się z modułu odbiorczo-nadawczego i w miejscu, gdzie kończy się zasięg pilota, wystarczy włożyć go do gniazdka 230V



### Antena

Dla tych, którzy chcą więcej: antena zewnętrzna zwiększa zasięg nadajników do 200 m. Dostarczana jest w komplecie z uchwytem i kablem koncentrycznym.



1

### Wpinany odbiornik

Płytka odbiornika radiowego wpina się bezpośrednio do gniazda centralek sterujących tousek. Jej wersja 2-kanalowa (z funkcją częściowego otwarcia) jest na wyposażeniu większości zestawów tousek. Odbiornik radiowy z gniazdem dla montażu na euro-szynie.



4

### Odbiornik w obudowie małej

Sprawdza napędy innych producentów do naszego pilota, przycisku ściennego itd. Wersja 1 lub 2 kanałowa.

### Odbiornik w obudowie dużej

Obsłuży napędy oraz inne urządzenia elektryczne (do 4 szt.) sterujemy naszymi pilotami, przyciskami itp. Wersja 1 do 4 kanałowa.



3

### Zdalny włącznik światła, alarmu itp.

(bistabilny) Steruje dowolnym urządzeniem elektr. (oświetlenie, alarm, fontanna itp., również żarówki energooszczędne). Mieści się w puszcze podtynk. i idealnie nadaje do doposażenia istniejącej instalacji elektrycznej obiektu.



5

### Odbiornik-gniazdko 230V

Najprostsza droga do doprowadzenia obcych napędów garażowych do radiolinii tousek. Po prostu odbiornik wetknąć do gniazdka 230V z którego korzysta obcy napęd. Kabel podpiąć do wyjścia przycisku dzwonekowego napędu. Gotowe.

### System

jest nadzwyczaj uniwersalny i nadaje się do wszelkich możliwych realizacji. Piloty i inne nadajniki tousek są kompatybilne z każdego rodzaju odbiornikiem tousek (o odpowiedniej częstotliwości np. 433/868 MHz). Nadajniki dostępne są w wersjach 1, 2, 4 przyciskowych (lub nawet 12 kanałowych). Wszystkie odbiorniki i nadajniki pracują w technologii samouczącej i nadajniki pracują w technologii samouczącej i Rolling Code (kod dynamiczny).

### Rolling Code

Kod pilota zmienia się przy każdym naciśnięciu przycisku. Technologia ta określana jest mianem Rolling Code (kod dynamicznie zmienny, kod kroczący itp.). Poprzez tę ciągłą zmianę dany kod używany zostaje tylko jeden raz. W ten sposób ewentualne nagranie kodu i skopiowanie go poprzez osoby niepowołane nie powoduje otwarcia bramy. Ta właściwość stanowi o najwyższym stopniu bezpieczeństwa, jaki w tej chwili technicznie jest możliwy.

### Piloty 2-/4-kanalowe

Ilość kanałów określa jednocześnie ilość przycisków nadajnika oraz tym samym ilość różnych funkcji wykonawczych. Przy pilocie 2-kanalowym przyciskiem nr 1 możemy sterować np. bramą wjazdową na posesję natomiast przyciskiem nr 2 bramą garażową. Pilotem 4-kanalowym możemy zrealizować 4 różne funkcje (np. bramę wjazdową, oświetlenie budynku, bramę garażową, system alarmowy domu).